

HARDROLLER

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖУРНАЛ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ



1. Введение (стр. 2):

**2. Включение раздела ИД:
«Электромонтажные работы (И 1-13.07)» (стр. 3)**

3. Заполнение справочника кабельных линий (стр. 4)

3.1 С помощью функции «Импорт» (стр. 4)

3.2 Ввод вручную (стр. 6)

4. Заполнение списка электромонтажников (стр. 7)

5. Внесение записи работы по прокладке кабеля в общий журнал работ (стр. 9)

6. Формирование журнала прокладки кабелей в сервисе (стр. 13)

7. Информационная схема журнала прокладки кабелей (стр. 16)



1. Введение

В данной инструкции показано, как и из каких данных формируется журнал прокладки кабелей (ЖПК) в сервисе HARDROLLER.

Ведение данного журнал в сервисе не отменяет ведение бумажного журнала прокладки кабелей так как электронный журнал на данный момент не является юридически значимым.

Преимущество ведения электронного ЖПК в сервисе в том, что он ведется практически автоматически т.е. заполняется из данных, которые вносятся в сервис в ходе ведения журнала входного контроля ЖБК и общего журнала работ ОЖР, что не влечет за собой больших дополнительных временных затрат у пользователей, а сам журнал можно использовать как черновой, переписывая из него в чистовой бумажный ЖПК всю необходимую информацию.

Не путать с кабельным журналом! Кабельный журнал относится к проектной документации, HARDROLLER же специализируется на формировании исполнительной документации, в нем нет возможности сформировать кабельный журнал как документ.



2. Включение раздела ИД: «Электромонтажные работы (И 1-13.07)»

Чтобы начать работу с журналом прокладки кабелей в сервисе HARDROLLER необходимо во вкладке «Разделы ИД» включить раздел «Электромонтажные работы»:

The screenshot shows the HARDROLLER interface with the following elements:

- Top navigation bar: HARDROLLER, ООО "Обучение", Видео, **Проекты**, Пользователи, Подписка, Возник вопрос?, Назначить роли, Задачи 10 / 10, Иван Иванов.
- Project ID: ЗФС-2025-01-ЭМ (ЖПК)
- Navigation tabs: **Старт**, Материалы, Работы, Документы, **Электромонтаж**, Объект строительства, Настройки, Импорт, Скачать, Отчеты, **Разделы ИД**.
- List of sections in the 'Разделы ИД' tab:
 - ☐ Акты освидетельствования геодезической разбивочной основы и разбивки осей
 - ☐ Акты входного контроля
 - ☐ Журналы входного контроля
 - ☐ Общий журнал работ для печати (РД 11-05-2007 / Приказ 1026/пр)
 - ☐ Несущие и ограждающие конструкции (СП 70.13330.2012)
 - ☐ Теплоснабжение, водоснабжение и канализация
 - ☐ Внутренние санитарно-технические системы
 - ☐ Охранно-пожарная сигнализация (РД 78.145-93)
 - ☐ Формы ВСН 012-88
 - ☒ **Электромонтажные работы (И 1-13.07)**

После чего появится вкладка «Электромонтаж», а во вкладке «Документы» появится раздел «Электромонтажные работы», в этом разделе находится необходимый нам журнал прокладки кабелей форма Ф-18:

The screenshot shows the HARDROLLER interface with the following elements:

- Top navigation bar: HARDROLLER, ООО "Обучение", Видео, **Проекты**, Пользователи, Подписка, Возник вопрос?, Назначить роли, Задачи 10 / 10, Иван Иванов.
- Project ID: ЗФС-2025-01-ЭМ (ЖПК)
- Navigation tabs: **Старт**, Материалы, Работы, **Документы**, Электромонтаж, Объект строительства, Настройки, Импорт, Скачать, Отчеты, Разделы ИД.
- Section: **Электромонтажные работы** (Акты РД 11-02-2006 / приказа 344/пр)
- Buttons: + Добавить, Быстрый поиск, **Электромонтажные работы**
- Document list:
 - Ф-01. Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ
 - Ф-02. Акт технической готовности электромонтажных работ
 - Ф-03. Ведомость изменений и отступлений от проекта
 - Ф-04. Ведомость электромонтажных недоделок, не препятствующих комплексному опробованию
 - Ф-05. Ведомость смонтированного электрооборудования
 - Ф-06. Акт готовности строительной части помещений (сооружений) к производству электромонтажных работ
 - Ф-06б. Акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ
 - Ф-11. Акт осмотра канализации из труб перед закрытием
 - Ф-14а. Акт приемки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей
 - Ф-15. Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой
 - Ф-16. Протокол прогрева кабелей на барабане перед прокладкой при низких температурах
 - Ф-17. Акт осмотра кабельной канализации в траншеях и каналах перед закрытием
 - Ф-18. Журнал прокладки кабелей**

3. Заполнение справочника кабельных линий

Для корректного формирования журнала прокладки кабелей, необходимо предварительно заполнить справочник кабельных линий, сделать это можно двумя способами:

Способ 1. С помощью функции «Импорт»:

Перейдите во вкладку «Импорт», далее выберите пункт «Импортировать исходные данные из таблицы Excel» и нажмите «Скачать шаблон для импорта» (имейте ввиду, что версия шаблона может меняться):

The screenshot shows the HARDROLLER web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: "Проекты", "Пользователи", "Подписка", "Возник вопрос?", "Назначить роли", and "Задачи 8/8". Below the navigation bar, there is a header with the text "Импорт исходных данных из таблицы Excel". On the left, there are two buttons: "Скачать шаблон для импорта (Общий, v3.9)" and "Открыть файл". On the right, there is a dropdown menu for "Импорт" with the following options: "Импортировать исходные данные из таблицы Excel", "Импортировать журнал входного контроля и документы о качестве", "Импортировать материалы из сметы в формате АРПС 1.10", "Импортировать из другого проекта", and "Импортировать журнал входного контроля из другого проекта". Three orange arrows are pointing to the "Импорт" dropdown, the "Импортировать исходные данные из таблицы Excel" option, and the "Скачать шаблон для импорта (Общий, v3.9)" button.

После чего в скачанном Excel шаблоне заполните вкладку «Кабельные линии»:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Наименование и номер кабеля по кабельному журналу или исполнительной схеме (обязательно)	Марка кабеля	Сечение, мм ² , напряжение, кВ	Начало	Конец	Общая длина линии, м	Это демонтируемая линия (любой текст = Да)	Удельный вес кабеля, кг/м (для демонтируемых)
2								
3	ЩРС-1/ГО4	КГТП-ХЛ	5х6 мм ² , 0,4 кВ	ЦРП	ТП1	212		
4	РУНН-0,4кВ/ГО1	КГТП-ХЛ	5х6 мм ² , 0,4 кВ	Щ Аид	Эл. Пит. ЩА-ИТП	50		
5								
6								
7								
8								

Далее в сервисе откройте заполненную таблицу с помощью кнопки «Открыть файл»:

The screenshot shows the same HARDROLLER web interface as before. The "Импорт" dropdown menu is still open, and the "Открыть файл" button is highlighted with an orange arrow.



В загруженных из Excel данных перейдите на вкладку «**Кабельные линии**» и выделите галочками те данные, которые хотите импортировать в сервис, после чего нажмите «**Импортировать выбранное**»:

HARDROLLER ООО "Обучение" Видео Проекты Пользователи Подписка Возник вопрос? Назначить роли Задачи 10 / 10 И...

ЗФСК-2025-01-ЭМ (ЖПК)

Старт Материалы Работы Документы Электромонтаж Объект строительства Настройки **Импорт** Скачать Отчеты

Разделы ИД

Импорт исходных данных из таблицы Excel

Импортировать выбранное **Выбрать другой файл**

Текущая версия шаблона: v3.9

Материалы Работы Организации Разделы РД Представители ответственных лиц Машинчитаемые доверенности Нормативные документы

Железобетонные конструкции Инженерные системы **Кабельные линии**

☒ **Импортировать выбранное**

Наименование и номер кабеля по кабельному журналу или исполнительной схеме	Марка кабеля, сечение, мм², напряжение, кВ	Начало	Конец	Общая длина линии, м	Это демонтируемая линия	Удельный вес кабеля, кг/м	Уже существует
<input checked="" type="checkbox"/> ЩРС-1/Г04	КГТП-ХЛ 5х6 мм², 0,4 кВ	ЦРП	ТП1	212		-	
<input checked="" type="checkbox"/> РУНН-0,4кВ/Г01	КГТП-ХЛ 5х6 мм², 0,4 кВ	Щ АйД	Эл. Пит. ЩА-ИТП	50		-	

Готово! Справочник кабельных линий заполнен.

Просмотреть или редактировать, в случае необходимости, данный справочник можно во вкладке «**Электромонтаж**» раздел «**Кабельные линии**»:

HARDROLLER ООО "Обучение" Видео Проекты Пользователи Подписка Возник вопрос? Назначить роли Задачи 10 / 10 И...

ЗФСК-2025-01-ЭМ (ЖПК)

Старт Материалы Работы Документы **Электромонтаж** Объект строительства Настройки Импорт Скачать Отчеты

Разделы ИД

Кабельные линии

Кабельные линии

+ Добавить Быстрый поиск 1 - 2 из 2

Наименование и номер кабеля	Марка кабеля, сечение, мм², напряжение, кВ	Общая длина линии, м	Действия
РУНН-0,4кВ/Г01	КГТП-ХЛ 5х6 мм², 0,4 кВ		Копировать
ЩРС-1/Г04	КГТП-ХЛ 5х6 мм², 0,4 кВ		Копировать

Показывать по: 20 40 100 500

- Приборы для измерения сопротивления изоляции
- Изменения и отступления от проекта
- Электромонтажные недоделки, не препятствующие комплексному опробованию
- Группы опор ВЛ
- Виды опор ВЛ
- Группы оборудования
- Помещения и сооружения
- Недоделки, препятствующие началу электромонтажных работ



Способ 2. Ввод вручную:

Чтобы заполнить справочник кабельных линий вручную во вкладке «Электромонтаж» откройте раздел «Кабельные линии» и нажмите «Добавить»:

3ФСК-2025-01-ЭМ (ЖПК)

Старт Материалы Работы Документы **Электромонтаж** Объект строительства Настройки Импорт Скачать Отчеты

Разделы ИД

Кабельные линии

+ Добавить Быстрый поиск ✕ 1 - 2 из 2

Наименование и номер кабеля	Марка кабеля, сечение, напряжение, кВ	Начало	Конец	Общая длина линии, м
РУНН-0,4кВ/Г01	КГТП-ХЛ 5х6 мм², 0,4 кВ			
ЩРС-1/Г04	КГТП-ХЛ 5х6 мм², 0,4 кВ			

Показывать по: 20 40 100 500

Приборы для измерения сопротивления изоляции

Изменения и отступления от проекта

Электромонтажные недоделки, не препятствующие комплексному опробованию

Группы опор ВЛ

Виды опор ВЛ

Группы оборудования

Помещения и сооружения

Недоделки, препятствующие началу электромонтажных работ

В открывшемся окне заполняем поля:

1. **Наименование и номер кабеля по кабельному журналу или исполнительной схеме;**
2. **Марка кабеля, сечение, мм², напряжение, кВ;**
3. **Начало** – начало кабельной линии;
4. **Конец** - конец кабельной линии;
5. **Общая длина линии, м.**

После того, как заполните поля нажмите «Сохранить».

Пример заполнения полей для добавления кабельной линии показан ниже:

Кабельная линия	
Наименование и номер кабеля по кабельному журналу или исполнительной схеме	ЩРС-1/Г04
Марка кабеля, сечение, мм², напряжение, кВ	КГТП-ХЛ 5х6 мм², 0,4 кВ
Начало	Щ Аид
Конец	Эл. пит. ЩА-ПВ-01 (вентиляционная)
Общая длина линии, м	212,00

4. Заполнение списка электромонтажников

В форме журнала прокладки кабелей, указываются ответственные за прокладку, данные представители выбираются из списка электромонтажников.

Чтобы заполнить данный список во вкладке «Объект строительства» выбираем раздел «Электромонтажники» и нажимаем «Добавить»:

The screenshot shows the HARDROLLER software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: «HARDROLLER», «ООО "Обучение"», «Видео», «Проекты», «Пользователи», «Подписка», «Возник вопрос?», «Назначить роли», and «Задачи 10 / 10». Below the navigation bar, the main content area is titled «ЗФСК-2025-01-ЭМ (ЖПК)». The left sidebar contains a list of tabs: «Старт», «Материалы», «Работы», «Документы», «Электромонтаж», «Отчеты», and «Разделы ИД». The main content area is divided into two sections. The top section is titled «Объект строительства» and contains a dropdown menu with the following options: «Информация об объекте строительства», «Организации», «Представители ответственных лиц», «Машиночитаемые доверенности», «Сварщики», «Электромонтажники», «Разделы проектной документации», and «Нормативные документы». The bottom section is titled «Электромонтажники» and contains a table with the following columns: «Организация», «Фамилия, инициалы», «Должность», and «Пользователь HARDROLLER». The table has one row with the following data: «ООО "Строй+"», «Федоров И.С.», «Слесарь», and «». The «Добавить» button is located in the top left corner of the «Электромонтажники» section. Arrows 1, 2, and 3 point to the dropdown menu, the «Электромонтажники» option, and the «Добавить» button respectively.

В открывшемся окне заполняем поля:

1. **Организация** - в этом поле необходимо выбрать организацию из списка, который находится во вкладке «Объект строительства», если в списке нет необходимой организации, вы можете добавить её, нажав на соответствующую кнопку в левом верхнем углу;
2. **Фамилия;**
3. **Имя;**
4. **Отчество;**
5. **Должность;**
6. **Пользователь HARDROLLER** - здесь можно привязать пользователя к ответственному лицу.

После того, как заполните поля нажмите «Сохранить».



Пример заполнения полей показан ниже:

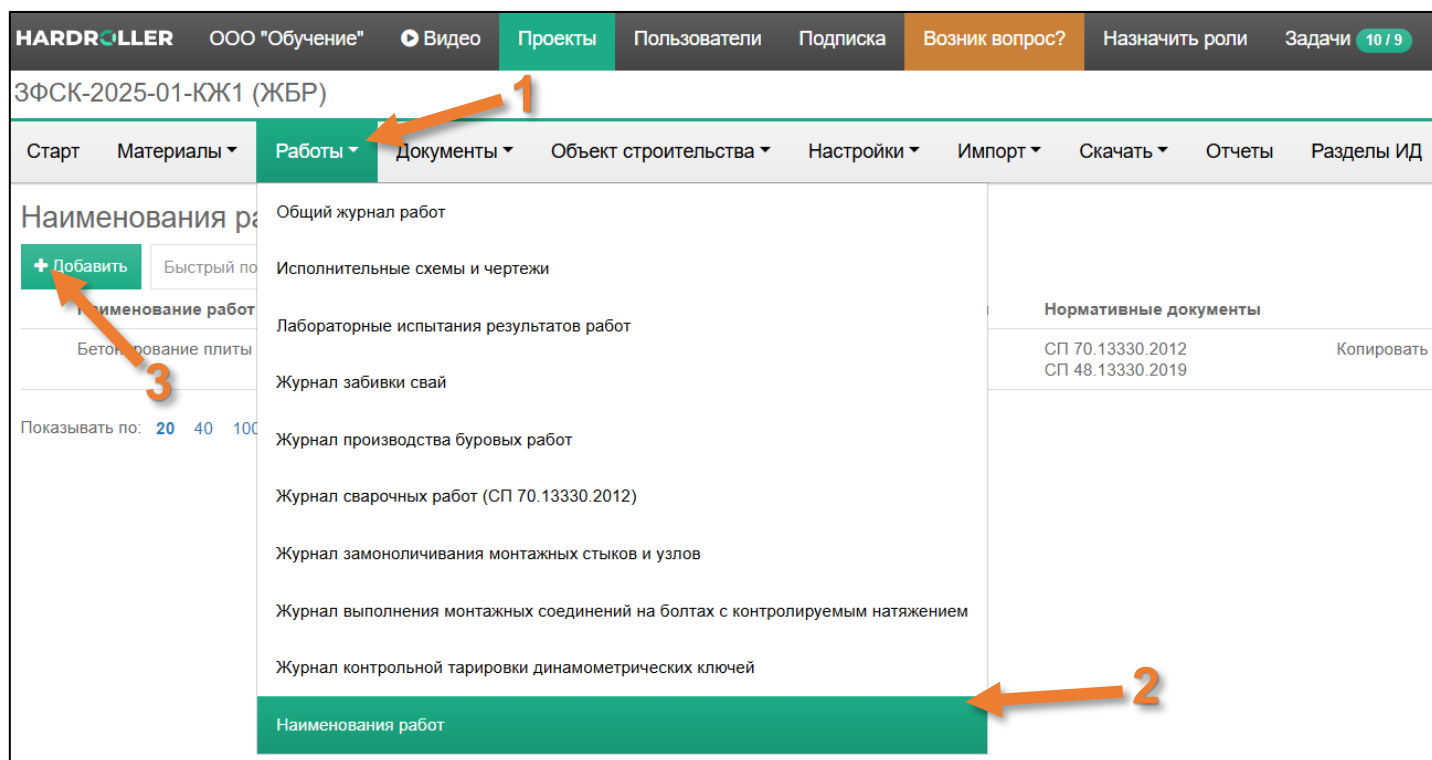
Электромонтажник	
Организация	ООО "Строй+" ✕ Очистить Выбрать
Фамилия	<input type="text" value="Федоров"/>
Имя	<input type="text" value="Иван"/>
Отчество	<input type="text" value="Сергеевич"/>
Должность	<input type="text" value="Слесарь-электромонтажник"/>
Пользователь HARDROLLER	Выбрать <input type="checkbox"/> Не используется



5. Внесение записи работы по прокладке кабеля в ОЖР

Журнал прокладки кабелей основывается на записях внесенных в общий журнал работ, поэтому в этом разделе мы рассмотрим, как корректно сформировать запись в ОЖР.

Перед тем как приступить к формированию записи в ОЖР, необходимо заполнить справочник наименований работ. Заполнить данный справочник можно как с помощью функции импорта по примеру на стр.4 так и вручную. Чтобы заполнить вручную во вкладке «Работы» выбираем раздел «Наименования работ» и нажимаем «Добавить»:



В открывшемся окне заполняем поля:

1. **Наименование работ;**
2. **Требуется исполнительная схема** – ставим галочку если необходима ИС;
3. **Специальный вид работ** – «Прокладка кабеля» (обязательно);
4. **Единица измерения;**
5. **Проектный объем;**
6. **Проектная документация;**
7. **Нормативные документы;**
8. **Применяемый кабель** - здесь необходимо выбрать один или несколько кабелей, которые используется в работе из справочника «Наименования материалов», который находится во вкладке «Материалы», если в списке нет необходимого материала, вы можете добавить его, нажав на соответствующую кнопку в левом верхнем углу. Имейте ввиду, что у кабеля обязательно должен быть указан тип материала: «Барабан или бухта кабеля».

После того, как заполните поля нажмите «Сохранить».



Пример заполнения полей для добавления наименования работ показан ниже:

Наименование работ*

Наименование работ

Прокладка кабеля ЩРС-1/Г04

☐ Требуется исполнительная схема

Специальный вид работ

- ☐ Прочее
- ☐ Бетонирование
- ☐ Армирование
- ☐ Сварочные
- ☒ Прокладка кабеля

Единица измерения

м

Проектный объем

212,000

м

Проектная документация

ЗФС-2025-01-ЭМ - Силовое электрооборудование

+ Добавить

i Обязательно для заполнения п. 2 и п. 6 актов освидетельствования скрытых работ

Нормативные документы

СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»

+ Добавить

i Обязательно для заполнения п. 6 актов освидетельствования скрытых работ

Применяемый кабель

Кабель КГТП-ХЛ 5х6

212,00 (м)



Наименование работ заполнили, теперь давайте добавим запись в ОЖР, для этого во вкладке «Работы» в разделе «Общий журнал работ» нажимаем «Добавить»:

В открывшемся окне заполняем поля:

1. **Дата** - дата выполнения работ по прокладке кабеля;
2. **Наименование работ** – выбираем из справочника;
3. **Место проведения работ**;
4. **Объем за день**;
5. **Ответственный за производство работ** – выбираем ответственного за производство работ;
6. **Ответственный за прокладку кабеля** - выбираем ответственного за прокладку кабеля из списка электромонтажников;
7. **Примененные материалы** – выбираем кабель из ЖВК;
8. **Проектная документация** - заполняется автоматически из данных наименования работ;
9. **Кабельная линия** – выбираем кабельную линию из списка;
10. **Количество соединительных муфт на линии**;
11. **Температура окружающего воздуха при прокладке, °С**;
12. **Способ подогрева кабеля**;
13. **Продолжительность прокладки, ч**;
14. **Условия производства работ**;
15. **Фотоматериалы** – необязательное поле (не учитывает в ИД).



ВАЖНО: если в одни день были выполнены работы по прокладке кабеля нескольких кабельных линий, то необходимо для каждой кабельной линии заводить отдельную запись работ в ОЖР, т.е. если количество монтируемых линий 3, то и записей работ 3.

После заполнения всех полей нажмите на кнопку «Сохранить» для того, чтобы успешно создать запись в ОЖР.



Пример заполнения полей показан ниже:

Запись общего журнала работ

Дата	<input type="text" value="03.01.2025"/>
Наименование работ	Прокладка кабеля ✕ Очистить Выбрать
Место проведения работ	<input type="text" value="в помещении 1, в рядах 1-2, в осях А-Б"/>
Объем за день	<input type="text" value="212,000"/> <input type="text" value="м"/>
Ответственный за производство работ	Прораб Трошкин Е.И., Приказ № 01 от 01.01.2025 ✕ Очистить Выбрать
Ответственный за прокладку кабеля 	Слесарь-электромонтажник ООО "Строй+" Федоров И.С. ✕ Очистить Выбрать
Примененные материалы	<input type="text" value="№323, L=212м (Кабель КГТП-ХЛ 5х6)"/>
Проектная документация	<input type="text" value="ЗФС-2025-01-ЭМ - Силовое электрооборудование [листы проекта не указаны]"/> <input type="button" value="+ Добавить"/>
Кабельная линия	ЩРС-1/Г04 (Щ Аид - Эл. пит. ЩА-ПВ-01 (вентиляционная)) ✕ Очистить Выбрать
Количество соединительных муфт на линии	<input type="text" value="0"/>
Температура окружающего воздуха при прокладке, °C	<input type="text" value="1"/>
Способ подогрева кабеля	<input type="text" value="Прогрев внутри помещений при температуре +21 C"/>
Продолжительность прокладки, ч	<input type="text" value="4,00"/>
Условия производства работ	<input type="text" value="Ветер 4 м/с"/>
Фотоматериалы	 Выберите файлы или перетащите их сюда



6. Формирование журнала прокладки кабелей в сервисе

Для того, чтобы сформировать журнал прокладки кабелей перейдем во вкладке «Документы» в раздел «Электромонтажные работы»:

HARDROLLER ООО "Обучение" Видео Проекты Пользователи Подписка Возник вопрос? Назначить роли Задачи 8 / 8

ЗФСК-2025-01-ЭМ (ЖПК)

Старт Материалы Работы **Документы** Электромонтаж Объект строительства Настройки Импорт Скачать

Отчеты Разделы ИД

Акты РД 11-02-2006 / приказа 344/пр

Электромонтажные работы

+ Добавить Быстрый поиск Все документы ☒ Выбрать

Наименование документа	Дата	Номер	Подробности	Разделы проекта	Статус
Журнал прокладки кабелей	01.01.2025		С 01.01.2025		Черновик Скачать Скачать с приложениями

Далее нажимаем «Добавить» и выбираем «Ф-18. Журнал прокладки кабелей»:

HARDROLLER ООО "Обучение" Видео Проекты Пользователи Подписка Возник вопрос? Назначить роли Задачи 10 / 10

ЗФСК-2025-01-ЭМ (ЖПК)

Старт Материалы Работы **Документы** Электромонтаж Объект строительства Настройки Импорт Скачать

Отчеты Разделы ИД

Электромонтажные работы (И 1.13-07)

+ Добавить Быстрый поиск x Сортировать 1 - 1 из 1 ☒ Выбрать

Ф-01. Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ	оекта	Статус
Ф-02. Акт технической готовности электромонтажных работ		Черновик Скачать Скачать с приложениями
Ф-03. Ведомость изменений и отступлений от проекта		
Ф-04. Ведомость электромонтажных недоделок, не препятствующих комплексному опробованию		
Ф-05. Ведомость смонтированного электрооборудования		
Ф-06. Акт готовности строительной части помещений (сооружений) к производству электромонтажных работ		
Ф-06б. Акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ		
Ф-11. Акт осмотра канализации из труб перед закрытием		
Ф-14а. Акт приемки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей		
Ф-15. Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой		
Ф-16. Протокол прогрева кабелей на барабане перед прокладкой при низких температурах		
Ф-17. Акт осмотра кабельной канализации в траншеях и каналах перед закрытием		
Ф-18. Журнал прокладки кабелей		



В открывшемся окне заполняем поля:

1. **Дата документа;**
2. **Номер** – не требуется в стандартной форме документа, заполняется по необходимости;
3. **Даты ведения журнала** - если указать дату ведения журнала **«по»**, то ЖПК сформируется за период, определенный датами **«с»** - **«по»**;
4. **Производитель работ** - в этом поле необходимо выбрать ответственное лицо из списка **«Представители ответственных лиц»**, который находится во вкладке **«Объект строительства»**, если в списке нет необходимого представителя, вы можете добавить его, нажав на соответствующую кнопку в левом верхнем углу;
5. **Количество листов;**
6. **Приложенные файлы** - необязательное поле.

После заполнения всех полей нажмите на кнопку **«Сохранить»**.

Пример заполнения полей показан ниже:

Журнал прокладки кабелей

Дата документа

01.01.2025

Номер

Даты ведения журнала

с 01.01.2025 по

Производитель работ

Прораб ООО "Строй+" Трошкин Е.И.

[✕ Очистить](#) [Выбрать](#)

Количество листов

1

Приложенные файлы

[Выберите файлы](#) или перетащите их сюда

Готово! Журнал сформирован, нажмите «Скачать», чтобы просмотреть журнал:

HARDROLLER

ООО "Обучение"

Видео

Проекты

Пользователи

Подписка

Возник вопрос?

Назначить роли

Задачи 10 / 10

ЗФСК-2025-01-ЭМ (ЖПК)

Старт

Материалы

Работы

Документы

Электромонтаж

Объект строительства

Настройки

Импорт

Скачать

Отчеты

Разделы ИД

Электромонтажные работы (И 1.13-07)

+ Добавить

Быстрый поиск

Сортировать

1 - 1 из 1

Выбрать

Наименование документа	Дата	Номер	Подробности	Разделы проекта	Статус	
Журнал прокладки кабелей	01.01.2025	С 01.01.2025			Черновик	Скачать Скачать с приложениями

7. Информационная схема журнала прокладки кабелей

В меню

